

KANALIZAČNÍ ŘÁD

**STOKOVÉ SÍTĚ MĚSTA
ČERVENÝ KOSTELEC**

2017



Titulní list

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě kanalizace pro veřejnou potřebu města Červeného Kostelce zakončené čistírnou městských odpadních vod v Červeném Kostelci, stokové sítě kanalizace pro veřejnou potřebu v místní části Mstětín, která není ukončena čistírnou odpadních vod.

<i>Obec:</i>	Červený Kostelec
<i>Stoková síť:</i>	Kanalizace Červený Kostelec
<i>Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě:</i>	5209-621102-00272566-3/1
<i>Identifikační číslo majetkové evidence ČOV :</i>	5209-710369-00272566-4/1
<i>Vlastník kanalizace:</i>	Město Červený Kostelec IČ 272566
<i>Sídlo:</i>	Náměstí T.G. Masaryka 26, 549 41 Červený Kostelec
<i>Provozovatel kanalizace:</i>	VODA Červený Kostelec s.r.o. IČ 25917919
<i>Sídlo:</i>	Olešnice 340, 549 41 Červený Kostelec
<i>Kanalizační řád vypracoval:</i>	Jan Vávra, Antonín Šlechta
<i>Datum zpracování :</i>	květen 2017

Schválením tohoto Kanalizačního řádu pozbývají platnosti všechny předchozí Kanalizační řády

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu v Náchodě

č. j. ze dne

.....

razítko a podpis

schvalujícího úřadu

OBSAH

1. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu
- 1.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu
- 1.2 Cíle kanalizačního řádu
2. Popis území
- 2.1. Charakter lokality
- 2.2. Odpadní vody
3. Technický popis stokové sítě
- 3.1. Popis a hydrotechnické údaje
- 3.2. Vybrané hydrologické údaje
- 3.3. Grafická příloha č. 1
4. Údaje o čistírně odpadních vod
- 4.1. Popis ČOV
- 4.2. Kapacita čistírny odpadních vod a limity vypouštěného znečištění
5. Údaje o vodním recipientu
6. Vodoprávní povolení
7. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami
8. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace
- 8.1 Výjimky z povoleného množství a přípustného znečištění
9. Měření množství odpadních vod
10. Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech
11. Kontrola odpadních vod u sledovaných odběratelů
- 11.1. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod
- 11.1.1. Odběratelem
- 11.1.2. Kontrolní vzorky
- 11.1.3. A. Odpadní vody u pravidelně sledovaný producentů
- 11.13. B. Odpadní vody u nepravidelně sledovaných producentů
12. Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpadních vod
13. Kontrola dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem
14. Aktualizace a revize kanalizačního řádu
15. Přílohy

1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými právními normami – zejména zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a zákonem č. 20/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

Základní právní normy určující existenci, předmět a vztahy plynoucí z kanalizačního řádu :

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34, § 35) ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 20/2004 Sb., o vodách (zejména § 16) ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26) ve znění pozdějších předpisů.

1.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu

a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona č.274/2001Sb.) a podléhá sankcím podle § 33, § 34, §35 zákona č. 274/2001 Sb.

b) Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace.

c) Vlastník nebo provozovatel kanalizace smí připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody, nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat.

d) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen.

e) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem – vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace bez uzavření této smlouvy je nepřípustné.

f) Do kanalizace, která je ukončena ČOV, není dovoleno vypouštět odpadní vody přes septiky nebo žumpy.

g) Do kanalizace, která není ukončena ČOV (Mstětín) lze vypouštět pouze čištěné OV.

Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

1.2. Cíle kanalizačního řádu

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě města Červený Kostelec tak, aby zejména:

- a. byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu
- b. nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- c. bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosažení vhodné kvality kalu,
- d. byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu,
- e. odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- f. byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě a ČOV

2. POPIS ÚZEMÍ

2.1. Charakter lokality

V Červeném Kostelci žije přibližně 8 500 trvale bydlících obyvatel.

Město se nachází v mělké kotlině. Odpadní vody z městské aglomerace, včetně vod srážkových, jsou gravitačně odváděny jednotnou stokovou sítí na čistírnu odpadních vod. Vyčištěné odpadní vody pak odtékají do potoka Olešnice.

Celkový počet trvale obydlených domů ve městě a místních částech je cca 1 780. Z toho 50% obyvatel žije v rodinných domcích, ostatní v sídlištích a ve staré zástavbě města.

Součástí odkanalizované oblasti je místní část Olešnice, která se rozprostírá po obou březích vodního toku Olešnice jihovýchodně od centra města Červený Kostelec a místní část Bohdašín. Dále pak místní část Stolín, Mstětín a okrajová část zástavby místní části Bohdašín bezprostředně sousedící s místní částí Náměrka, která je součástí města Rtyně v Podkrkonoší.

V odkanalizovaných oblastech bydlí 7 987 obyvatel. Na veřejnou kanalizaci je napojeno 6 447 obyvatel. Celá oblast čítá cca 2050 objektů, včetně chat a průmyslových objektů z toho cca 550 není napojeno na kanalizaci končící na ČOV.

Zásobování pitnou vodou je realizováno z vodovodu pro veřejnou potřebu. Na vodovod je napojeno 8 040 obyvatel. V roce 2016 bylo množství pitné vody fakturované 1 035 m³/den. Průměrná spotřeba na osobu a den činila 117 l. Množství odpadních vod odkanalizovaných 1 161 m³/den, průměr na osobu a den 180 l.

Dlouhodobý srážkový úhrn dosahuje hodnoty 680 mm /rok.

2.2. Odpadní vody

V městské aglomeraci vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace:

- a. v bytovém fondu ("obyvatelstvo"),
- b. při výrobní činnosti – průmyslová výroba, podniky, provozovny ("průmysl"),
- c. v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti ("městská vybavenost"),
- d. srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací),
- e. jiné (podzemní a drenážní vody vznikající v zastaveném území).

Odpadní vody z bytového fondu ("obyvatelstvo") - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Částečně jsou odpadní vody v určitém počtu případů odváděny i do septiků, nebo do bezodtokových akumulčních jímek (žump) a vyváženy na ČOV. V případě že do kanalizace je vypouštěna odpadní voda přes septiky a žumpy je třeba dbát na jejich rychlé odstranění.

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti ("průmyslu") - jsou (kromě srážkových vod) obecně dvojího druhu:

- vody splaškové (ze sociálních zařízení podniků),
- vody technologické (z vlastního výrobního procesu).

Průmyslové odpadní vody vznikají zejména v podnicích:

Saar Gummi Czech	Stolín, čp. 105	491467411
Boltjes Internacional	Lhota, čp. 376	491467070
MW s.r.o.	17. listopadu, čp. 220	491468111
Galček	Stolín	491462134
Batist	Nerudova 744	491467230
Golden Gate 2000	17. listopadu 1146	491461202
Semet	Řehákova 2121	491462832

Odpadní vody z městské vybavenosti – jsou (kromě srážkových vod) vody zčásti splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb), kde dochází i k pravidelné produkci technologických odpadních vod. Tyto odpadní vody neovlivňují stabilně významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti.

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do sféry městské vybavenosti zahrnují:

Čínské bistro	17.listopadu, č.p. 160	
Restaurace Černý kůň	B.Němcové, č.p. 67	491463222
Hostinec Na Růžku	Jiráskova, č.p. 193	
Restaurace Sokolovna	Chrby, č.p. 675	491463038
Restaurace Divadlo	Chrby, č.p. 537	
Pohostinství na Bohdašíně	Bohdašín č.p. 60	491463055
Základní škola + jídelna	Komenského, č.p. 540	491465813
Základní škola + jídelna	Lhota	491465893
SOU oděvní	17.listopadu, č.p. 1197, Lhota 333	491461825
Mateřská škola	Větrník, č.p. 999	491462625
Mateřská škola	Náchodská.č.p. 270	491462610
Zdravotní středisko	M.Burdychových, č.p. 325	
Hospic Anežky české	5.května, č.p. 1170	491467030
Panda Frost (výr.cukrovinek)	Jiráskova, č.p. 1160	491462432
Hospic	5.května č.p. 1170	491467030
Mateřská škola Olešnice	Olešnice č.p.248	491465898

3. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

3.1. Popis kanalizace a hydrotechnické údaje

Stoková síť města Červený Kostelec

Stoková síť je koncipována jako stoka jednotná. Stoka v ulici Přemyslova je vybudována jako oddílná.

Stoka “ A “

Kmenová stoka “ A “ tvoří základ celé kanalizační sítě v Červeném Kostelci.

Její začátek je na křižovatce Jiráskovy ulice se státní silnicí II/ 567 (Hronov – Rtně v Podkrkonoší) v Horním Kostelci, kde podchycuje stávající kanalizaci .Pokračuje ulicí Jiráskovou až do centra Červeného Kostelce, konkrétně po areál závodu Textonnia, kde je umístěn dešťový oddělovač DO 5A. V tomto úseku je podchycena kanalizace z ulic Na strži, Souběžná, Řehákova, V zahradách, Lánská, Severní a Borek. Dál stoka prochází celým areálem Textonnia do ulice Náchodská. Zde odbočuje do areálu MŠ, kříží ulici Manželů Burdychových a pokračuje ulicí Sokolská a Havlíčkova k autobusovému nádraží do ulice Palackého. Zde je umístěn dešťový oddělovač DO 4A. Na tomto úseku je na stoku napojena kanalizace z ulice Letná, Náchodská, Vyšehrad, Bedna, Koubovka, Boženy Němcové, nám. T G M, Manželů Burdychových, 17. Listopadu, Divadelní, Chrby, Žižkova a Sokolská. Za dešťovým oddělovačem DO 4A je stoka vedena podél levého břehu recipientu Červený potok až na konec ulice Palackého, kde je dešťový oddělovač DO 3A. V Palackého ulici jsou do stoky svedeny odpadní vody z ulic Zítkova, Nerudova, Na skalce, Langrova, Husova, Rybničná a Českoskalická. Za dešťovým oddělovačem DO 3A podchází stoka “ A “ dvouramennou shybkou zatrubenou vodoteč a pokračuje parkem k soutoku Červeného potoka a Olešnice. Podchází násep hráze bývalého rybníka, za kterou je dešťový oddělovač DO 2A. V tomto úseku jsou podchyceny kanalizační sběrače odvádějící odpadní vody z ulic

Palackého, 5. Května, Dukelská, Větrník a stoky “ B “ a “ AB “. Ta odvádí odpadní vody z pravobřežní části Lhoty za Červeným Kostelcem . Z dešťového oddělovače DO 2A je stoka “ A “ vedena po pravém břehu Olešnice k poslednímu dešťovému oddělovači DO 1A . V této části stoky jsou převáděny do kanalizace odpadní vody ze slévárny Tupron a části obce Stolín. Poté podchází stoka jednoramennou shybkou recipient a končí rozdělovací šachtou v areálu ČOV.

Stoka “ B “

Stoka “ B “ odvádí odpadní vody ze Lhoty za Červeným Kostelcem.

Začíná u domu č.p. 65 v ulici Bratří Čapků, kříží ulici 17. Listopadu a v ulici Zemědělská je zaústěna do dešťového oddělovače DO 1B. V tomto úseku je na stoku napojena veřejná kanalizace z ulic Východní, 9 křížů, Pod vodojemem a z Lipek.Z dešťového oddělovače DO 1B podchází stoka potok Olešnicí a po jeho levém břehu pokračuje až k tenisovým kurtům, kde se napojuje na kmenovou stoku “ A “. V úseku od dešťového oddělovače DO 1B k místu napojení na stoku “ A “ jsou napojeny kanalizace z ulic Nová, Pod školkou, Na hrázi, Okružní a Budovatelská.

Parametry dešťových oddělovačů

Projektované parametry			Skutečnost
DO1A	Q_c	1334,3 l/s	20 l/s
	Q_h	46,3 l/s	
	Q_{cov}	82,4 l/s	
	Q_{do}	1251,9 l/s	
	Poměr ředění	1:1,8	
DO2A	Q_c	3290,3 l/s	19,9 l/s
	Q_h	46,0 l/s	
	Q_{cov}	498,2 l/s	
	Q_{do}	2792,1 l/s	
	Poměr ředění	1:11	
DO3A	Q_c	1997,0 l/s	11,1 l/s
	Q_h	25,6 l/s	
	Q_{cov}	274,2 l/s	
	Q_{do}	1722,8 l/s	
	Poměr ředění	1:11	
DO4A	Q_c	2680,8 l/s	8,3 l/s
	Q_h	19,1 l/s	
	Q_{cov}	211,4 l/s	
	Q_{do}	2469,1 l/s	
	Poměr ředění	1:11	
DO5A	Q_c	2554,7 l/s	4,9 l/s
	Q_h	11,4 l/s	
	Q_{cov}	123,0 l/s	
	Q_{do}	2431,7 l/s	
	Poměr ředění	1:11	
DO1B	Q_c	2620,9 l/s	4,7 l/s
	Q_h	10,9 l/s	
	Q_{cov}	117,5 l/s	
	Q_{do}	2503,4 l/s	
	Poměr ředění	1:11	

Hodnoty ve sloupci skutečnost jsou vztaženy ke skutečnému měření průtoku na ČOV v dlouhodobě bezdeštném období, kdy největší čtvrt hodinový průtok činil 25 l/s, což odpovídá Q_h 20 l/s.

Na kanalizační síti jsou použity trouby o průměrech 300 – 1200mm většinou betonové. Ale je zde použito potrubí i z kameniny, PVC, litiny nebo azbestocementu. V tomto případě se jedná o průměry od 250 do 500mm.

Celková délka kanalizačních přípojek – 8 km. Počet kanalizačních přípojek – cca 1 130 ks.

Stoková síť místní části Olešnice

Stoková síť je koncipována jako stoka oddílná a není ukončena samostatnou ČOV. Vody jsou sváděny stokami A,B a C do čerpací stanice ČS1 a ČS 2 a výtlakem V1 aV2 čerpány na ČOV Červený Kostelec. Do stokové sítě je zaústěno 147 kanalizačních přípojek.

Výtlak V1

Výtlak V1 započíná v čerpací stanici ČS1 a veden souběžně s kmenovou stokou A směrem k ČOV Červený Kostelec. Od vzdušnickové šachty pokračuje výtlak přímým směrem k potoku, který podchází a přímým směrem pokračuje až do ČOV, kde je zaústěn do manipulační šachty před nátokem na mechanické předčištění. Výtlačný řad je vybudován z PE 100, SDR 17 PN 125/7,4 v úseku, který se nachází pod projektovaným suchým poldrem, byl použit materiál PE 100 RC z důvodu zvýšené ochrany potrubí.

Výtlak V2

Výtlak V2 je veden od CS2 v souběhu s trasou C až k šachtě 104, kde se lomí vlevo a přechází vozovku místní komunikace Olešnice-Zábrodí. Jejím krajem je trasa výtlaku vedena do prostoru křižovatky této komunikace se silnicí 3-3036, před níž je výtlak ukončen zaústěním do šachty Š47 na stoce B. Výtlačný řad je vybudován z PE 100, SDR 17 PN 125/7,4.

Stoka A

Je započata napojením na ČS1. Odtud je vedena k potoku a dále do prostoru mezi ním a objektem bývalé prodejny Jednota. Za touto je uložena v louce mezi pravým břehem potoka a silnicí 3-3036. U šachty Š16 potok podchází a podél levého břehu potoka je vedena cca 100 metrů k šachtě Š 19. Zde se lomí vpravo, podchází místní cestu, loukou je vedena na p.p.č. 15/1 a souběžně s oplocením pokračuje k Š 24, kde se stoka opět lomí vpravo, k silnici 3-3036, podél níž je travnatým pásmem vedena cca 70 metru k šachtě Š27, kde je stoka ukončena.

Z kmenové stoky A jsou odbočeny stoky A1 až A6.

Kmenová stoka B

Je započata odbočením ze stoky A v šachtě Š1. Krajem louky p.p.č. 213 a 212 je vedena k patě náspu, před níž se lomí vpravo k silnici 3-3036. Od šachty Š40 (cca po 50 metrech) stoka probíhá chodníkem souběžným se silnicí a cca po 300 metrech se u základní školy lomí vpravo do místní cesty p.p.č. 1320/3. Jejím okrajem směřuje k trati ČD Jaroměř – Královec, kterou podchází ve vzdálenosti 11 m od kraje přejezdu. Místní cestou je vedena na konec zástavby, kde je šachtou Š59 ukončena.

Z kmenové stoky B jsou odbočeny stoky B1, B1-1, a B2

Kmenová stoka C

Je započata v ČS 2 v jižní části zástavby Olešnice. Sadem je vedena 73 metrů k šachtě Š90. Odtud napříč dvorky před č.p.64 a 65 a pod potokem k šachtě Š92 v kraji silnice 3-3036. Odtud pokračuje krajem vozovky k šachtě Š93, kde se lomí vpravo a znovu podchází potok. V souběhu s levým břehem potoka je stoka přivedena až k šachtě Š102, kde trasa pokračuje souběžně s oplocením p.p.č. 277/1 k místní komunikaci (dříve rybníční hráz) na p.p.č. 1320/4. Tuto podchází a krajem louky směřuje k šachtě Š109. Poté se trasa stoky lomí vlevo a prochází napříč zahradami p.p.č. 236/1, 236/2, 258 a 255/1 k místní cestě p.p.č. 1381/2. Jejím krajem je vedena na konec zástavby kde je šachtou Š120 stoka ukončena.

Z kmenové stoky C jsou odbočeny stoky C1 až C8.

Materiál použitý k vybudování stok – potrubí ukládané do výkopu PVC 200/5,9, SN 8, potrubí vtahované do průpichu PVC 200/7,9 SN 12, potrubí použité pro bezvýkopovou technologii PE 100, SDR 17, PN 10, 225/13,4

Součástí kanalizačního systému v Olešnici jsou **čerpací stanice splaškových vod ČS1 a ČS2**, které slouží ke krátkodobé akumulaci odpadních vod a jejímu následnému přečerpání do ČOV Červený Kostelec (ČS1), případně do čerpací stanice ČS1 (ČS2).

Čerpací stanice jsou vybaveny automatickým řízením chodu čerpadel v odvislosti od výšky hladiny v akumulační jímce. Stav základních provozních hodnot je přenášěn na dispečerské stanoviště provozovatele, který je vybaven archivací sledovaných dat. Ovládání chodu čerpadel je možné prostřednictvím dispečinku. Čerpací stanice je vybavena dvěma čerpadly v režimu 1+ 1 (funkční čerpadlo plus mokrá rezerva) o výkonu: **ČS1 10 l/s při skutečném H=36,8 m ČS2 6 l/s při skutečném H=17,6 m.**

Stoková síť místní části Stolín

Stoková síť místní části stolín je koncipována jako splašková kanalizace ukončená čerpací stanicí s napojením výtlaku na stokovou síť odvedenou na ČOV Červený Kostelec.

Kmenová stoka A

Je započata napojením na navrženou šachtovou ČS, umístěnou v dolní části návsi na pozemku č. kat.418/1. Dále je ve směru jejího staničení vedena pravým krajem asfaltové komunikace až do km 0,184 (Š7), kde napříč křižovatkou přechází do levého kraje vozovky, kterým pokračuje až do km 0,329 (Š12) kde je ukončena.

Výtlak V1A je v úseku od jeho započetí v ČS uložen ve společné rýze se stokou A až do km 0,329. Dále je veden samostatně krajem vozovky, v prostoru č.p.92 je veden do travnaté krajnice a podchodem místní silnice přechází do kraje pole. Ve středu tohoto úseku podchází VTL plynovod a na jeho konci průpichem zaústíje do stávající jednotné kanalizace.

Stoka A1 je započata napojením ze stoky A v km 0,007 (Š1), odkud je v přímém směru vedena prašnou cestou před domek č.p.16. Zde se v km 0,035 (Š14) lomí vlevo do místní cesty pro pěší, tzv. „uličky“(č.kat.422/2). Jejím středem trasa měří do Š 21 (km 0,243). Trasa stoky je dále vedena místní cestou č. kat.422/1 na konec současné zástavby (u katastrální hranice Olešnice), kde je v km 0,439 (Š27) ukončena.

Stoka A1-1 je vysazena z Š14 v km 0,035 stoky A1. Odtud je vedena středem úvozové cesty na konec zástavby, kde je v km 0,069 (Š29) ukončena.

Stoka A1-2 je započata napojením ze stoky A1 v km 0,135 (Š17). Na tuto budou napojeny RD v prostoru „U Studánky“, situovaném jižně od stávající zástavby. Trasa je vedena jednotlivými staveními parcelami, souběžně s jejich hranicí. Koncový úsek od Š 36 (km 0,282) je uložen vně těchto hranic až do ukončení stoky v km 0,411 (Š39).

Stoka A1-3 je vysazena z Š 21 (km 0,243) stoky A1. Odtud je trasa vedena středem prašné cesty č. kat. 444 k místní komunikaci Stolín – Mstětín. V místě napojení na místní cestu se lomí vlevo a touto je vedena ke konci zástavby, kde je před č.p. 257 v Š47 (km 0,301) ukončena.

Stoka A1-3-1 je započata v Š44 (km 0,224) na stoce A1-3. Toutéž místní cestou jako koncová část stoky A1-3 je vedena na protilehlý konec zástavby, kde je v Š 50 (km 0,103) ukončena.

Stoka A1-4 je vysazena v Š25 (km 0,338) stoky A1. Krajem místní cest č.kat. 445/1 je v přímém směru vedena na konec zástavby, kde je před č.p. 93 v km 0,126 (Š53) ukončena.

Stoka A1-4-1 je započata odbočením vpravo z Š 52 (v km 0,076) stoky A1-4. Odtud je trasa vedena k domku č.p. 23, kde je v km 0,041 (Š54) ukončena.

Stoka A2 je započata odbočením ze stoky A v km 0,025(Š2) a místní komunikací je vedena do km 0,139(Š60), kde je ukončena.

Stoka A3 je vysazena odbočkou ze stoky A v km 0,184 (Š7) a místní komunikací je vedena do km 0,050 (Š 63), kde je ukončena.

Stoka A4 je započata odbočením ze stoky A v km 0,263 (Š10), přechází komunikaci a v km 0,012 (Š64) se lomí do zahrady za domem č.p.70. Trasa je dále vedena dvorem u č.p.99 a z něho přechází do místní komunikace, kde je v km 0,096 (Š67) ukončena.

Stoka A5 je vysazena odbočkou za stoky A v km 0,263 (Š10) a nezpevněnou krajnicí je vedena do km 0,046 (Š68), kde je ukončena.

Stoka A6 je započata napojením na n šachtovou ČS. Vedena je asfaltovou místní komunikací kolem stavby rekreační ubytovny č.p.15, nad ní odbočuje vpravo a odtud středem polní cesty do km 0,230 (Š76), kde je ukončena.

Stoka A6-1 je vysazena odbočkou ze stoky A6 v km 0,016 (Š69) a místní komunikací je vedena do km 0,065 (Š79), kde je ukončena.

Stoka A6-2 je započata odbočením ze stoky A6 v km 0,147 (Š74) a polní cestou je vedena do km 0,019 (Š80), kde je ukončena.

Stoková síť místní části Mstětín

Stoková síť místní části Mstětín je koncipována jako kanalizace jednotná bez centrálního čištění odpadních vod.

Kmenová stoka B je započata výustním objektem na levém břehu koryta bezejmenné vodoteče, vyvěrající z pramenních vývěřů v prostoru příjezdové cesty. Uložena je napříč loukou, k místní cestě č. kat. 463. Touto je vedena do prostoru napojení na místní komunikaci Stolín – Mstětín , kterou překopem podchází do nezpevněné cesty. Ta je v trase stávajícího zatroubení vedena do km 0,306 (Š11). Odtud je uložena v travnatém pásu souběžným s vozovkou. V Š13 (km 0,363) se lomí vpravo a krajem cesty (část opět travnatým pásem) je v prostoru umožňujícím napojení č.p.21 a 26 v Š14 ukončena.

Stoková síť místní části Bohdašín

Stoková síť místní části Bohdašín je koncipována jako kanalizace oddílná, která není ukončena samostatnou ČOV. Vody jsou sváděny stokou A do čerpací stanice odkud jsou OV čerpány do kanalizační šachty Š58 stoky D, která je zaústěna do stokové sítě města Červený Kostelec v kanalizační šachtě Š23 v Horním Kostelci. Do stokové sítě by mělo být podle projektové dokumentace postupně připojeno 70 přípojek.

Kmenová stoka A je započata napojením na navrženou šachtovou ČS umístěnou vedle polní cesty č.kat. 1111 v místě jejího napojení na silnici 2-567 Hronov-Rtyně v Podkrkonoší. Odtud je vedena k výše uvedené komunikaci, podchází Olešnici a poté protlakem silnici 2- 567 do protilehlé místní komunikace – ul. Pod Bohdašínem. Způsob provedení obou podchodů je uveden v odst.2.3 „Podchod Olešnice a silnice 2-567“ této zprávy. Ulicí Pod Bohdašínem je stoka „A“ vedena téměř v přímém směru krajem vozovky. V prostoru mezi chodníkem a stáv. kanalizací. V km 0,541 (Š12) je v prostoru napojení místní cesty č.kat. 319 v rámci předmětného stavebního objektu F.2.1 ukončena.

Stoka D1 je započata napojením na stávající šachtu na stoce „D“ v Horním Kostelci v ul. „Souběžná“ v místě napojení polní cesty č. kat. 1094/1. Krajem této cesty je vedena do km 0,290 (Š58), kde je v nejvyšším místě terénu, technicky vhodném (je zajištěno samovolné odplynění) pro napojení navrženého výtlačku V1, ukončena.

Výtlak V1 mezi čerpací stanicí a gravitačním ukončením stoky „D1“ v km 0,290 (Š58) je veden krajem polní cesty č. kat. 1111 a 1094/1. Jeho celková délka je 488 m.

Stoková síť místní části Bohdašín-Náměrka

Stoková síť místní části Bohdašín-Náměrka je koncipována jako kanalizace oddílná ukončená na ČOV Rtyně v Podkrkonoší.

Stoka A začíná kanalizační šachtou u č.p. 58 Bohdašín a je vedena v celkové délce 169 m částečně podél místní komunikace a částečně místí komunikací k č.p. 692 ve Rtyni v Podkrkonoší, kde je zaústěna do kanalizačního systému Rtyně v Podkrkonoší a to do koncové šachty stoky „F“.

3.2. Vybrané hydrologické údaje

Intenzita a periodičita dešťů: 15 min. s periodicitou 0,5 153 l/s . ha

Průměrný odtokový koeficient: 0,4

3.3. Grafické přílohy

Grafické přílohy obsahují základní situační údaje o kanalizaci.

4. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ MĚSTSKÝCH ODPADNÍCH VOD

4.1. Popis ČOV

Odpadní voda je na ČOV přivedena přes rozdělovací komoru do budovy s mechanickým čištěním. Mechanické předčištění se skládá z hrubých česlí, dále pak z jemných samočisticích česlí a u objektu s mechanickým předčištěním je osazen lapák písku. Odtud je odpadní voda svedena do čerpací komory, kde pomocí čerpadel je odpadní voda dopravována do biologického reaktoru CITYCLAR a to do denitrifikační zóny. Zde dochází k odbourávání dusíkatého znečištění. Organické znečištění surové vody je využito jako zdroj uhlíku pro denitrifikační pochody. Odtud odpadní voda natéká do aktivačního prostoru – nitrifikace, kde dochází k aerobnímu odbourávání organického znečištění. V aktivačním prostoru reaktoru je vložena řada separačních elementů s fluidní filtrací.

Vložením separačních prostorů do reaktoru vznikají jednotlivé zóny biologického reaktoru, které jsou vzájemně propojeny v sérii tak, že tvoří uzavřený okruh. Jim proudí jednotný aktivační kal a to tak, že v jednotlivých zónách jsou vytvářeny podmínky s rozdílnou koncentrací rozpuštěného kyslíku.

Pro defosfatizaci je využité chemické srážení fosforu v aktivačním prostoru.

Přebytečný kal je odebírán z aktivace do zahušťovače biologického kalu, kde je homogenizovaný a čerpán do zásobníku kalu. Za pomoci polyelektrolytů se kal odvodňuje na pásovém lisu na obsah sušiny 20%. Takto upravený kal lze využívat v zemědělské činnosti jako surovina do kompostu .

Odvodněný kal vyhovuje parametrům kompostové normy č. ČSN 46 57 35. Vyčištěná odpadní voda z biologického reaktoru odtéká přes měrný žlab do recipientu Olešnice.

ČOV má kapacitu dle množství znečištění 8000 EO. Byla vybudována na vstupní denní znečištění 400 kg BSK5 a průměrným nátokem 1700 m³.

4.2. Kapacita ČOV a limity vypouštěného znečištění z jednotlivých výustí

Základní projektové kapacitní parametry :

	čistírna celkem	biologická část čistírny
Q24 [l/s]	19,7	19,7
Q max. [l/s]	46,4	46,4
Q _d [m ³ /d]	2295	2295
BSK ₅ [kg/d]	400	400

Počet připojených ekvivalentních obyvatel (dle BSK₅) 8000

Výust ČOV

Limity vypouštěného znečištění:	BSK ₅	„p“ 18 mg/l	„m“ 25 mg/l
	CHSK _{cr}	„p“ 70 mg/l	„m“ 120 mg/l
	NL	„p“ 20 mg/l	„m“ 30 mg/l
	N-NH ₄ ⁺	„p“ 8 mg/l	„m“ 15 mg/l
	P celkem	„p“ 2 mg/l	„m“ 5 mg/l

Kontrolní vzorky jsou odebírány s četností 12x ročně

Výust Mstětín

Limity vypouštěného znečištění	BSK ₅	„p“ 30 mg/l	„m“ 50 mg/l
	CHSK _{cr}	„p“ 110 mg/l	„m“ 170 mg/l
	NL	„p“ 40 mg/l	„m“ 60 mg/l

Kontrolní vzorky jsou odebírány s četností 2x ročně

5. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Výust' ČOV Červený Kostelec

<i>Název recipientu</i>	:	Potok Olešnice		
<i>Číslo hydrologického profilu</i>	:	515		
<i>Říční km</i>	:	12,6 levý břeh		
<i>Hydrologické pořadí</i>	:	1-01-01-052		
<i>Správce toku</i>	:	Povodí Labe Hradec Králové		
<i>Q 355</i>	:	0,018 m ³ /s		
<i>Kvalita vody v recipientu</i>	:	BSK5	=	2,60 mg/l
	:	CHSK-Cr	=	23,0 mg/l
	:	N-NH ₄	=	0,20 mg/l
	:	Pcelk.	=	0,11 mg/l

Výust' Mstětín

<i>Název recipientu</i>	:	Bezejmenná vodoteč
<i>Hydrologické pořadí</i>	:	1-01-01-051
Levostranný přítok Úpy		

6. VODOPRÁVNÍ POVOLENÍ

ČOV Červený Kostelec - Vodoprávní povolení bylo vydáno : dne 9. 3. 2016, č.j.: MUNAC13100/2016/ŽP, vydal MÚ Náchod, odbor životního prostředí s platností do 22.12.2020.

Výust' Mstětín - Vodoprávní povolení bylo vydáno: 1.6.2016, č.j. MUNAC32549/2016/ŽP, vydal MÚ Náchod, odbor životního prostředí s platností do 31.5.2026

7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

A) Zvlášť nebezpečné látky

Zvlášť nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin látek, s výjimkou těch, které jsou biologicky neškodné nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné

- 1) Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí
- 2) Organofosforové sloučeniny
- 3) Organocínové sloučeniny
- 4) Látky vykazující karcinogenní, mutagenní, nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí nebo jeho vlivem
- 5) Rtuť a její sloučeniny
- 6) Kadmium a jeho sloučeniny
- 7) Persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu
- 8) Persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod

Jednotlivé zvlášť nebezpečné látky jsou uvedeny v nařízení vlády vydaném podle § 38 odst. 5; ostatní látky náležející do uvedených skupin v tomto nařízení neuvedené se považují za nebezpečné látky.

B) Nebezpečné látky

- 1) Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny

1. zinek	6. selen	11. cín	16. vanad
2. měď	7. arzen	12. baryum	17. kobalt
3. nikl	8. antimon	13. berylium	18. thalium
4. chrom	9. molybden	14. bor	19. telur
5. olovo	10. titan	15. uran	20. stříbro

- 2) Biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek
- 3) Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo vůni produktů pro lidskou potřebu, pocházející z vodního prostředí, a sloučeniny, které mají schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách
- 4) Toxické nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, které jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky
- 5) Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu
- 6) Nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu
- 7) Fluoridy
- 8) Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany
- 9) Kyanidy

Podle zákona č. 20/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) (§ 16) je nutné povolení vodoprávního úřadu v případě vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečné závadné látky do kanalizace.

Stomatologické ordinace musí být vybaveny odlučovači na záchyt suspendovaných částic amalgámu (zvláště nebezpečná látka – rtuť a její sloučeniny) z odpadních vod s minimální účinností 95%, účinnost musí být doložitelná atestem uznávané zkušebny. Odlučovač musí být řádně provozován dle pokynů výrobce (vedení evidence o výměnách náplní a jejich likvidaci).

C) Látky , které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno – odpady:

- 1) pesticidy, jedy, omamné a jiné látky škodlivé zdraví
- 2) žíraviny, radioaktivní zářiče, radioaktivní odpady, látky infekční
- 3) silážní šťávy
- 4) průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty
- 5) přípravky na ochranu rostlin a k hubení škůdců a rostlin
- 6) pevné a tekuté odpady průmyslu výživy
- 7) z povrchových úprav kovů (chemikálie pro přípravu funkčních lázní, veškeré kontaminované lázně a pevné odpady z jejich čištění a regenerace
- 8) hořlavé, výbušné, popř. látky, které smísením se vzduchem nebo odkanalizovanou vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi

8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v tabulce č. 1 (Odpadní vody odváděné na ČOV)

Tabulka č. 1

Ukazatel	Symbol	Maximální koncentrační limit (mg/l)
tenzidy aniontové -	PAL-A	10
tenzidy aniontové -	PAL-A pro komerční prádelny	35
fenoly jednosytné -	FN 1	10
AOX-	AOX	0,05
rtuť -	Hg	0,05
měď -	Cu	0,2
nikl-	Ni	0,1
chrom celkový -	Cr	0,3
olovo -	Pb	0,1
arsen -	As	0,1
zinek –	Zn	0,5
kadmium -	Cd	0,1
rozpuštěné anorg.soli	RAS	1 200
kyanidy celkové -	CN	0,2
extrahovatelné látky-	EL	75
nepolární extrahovatelné látky -	NEL	10
reakce vody -	pH	6,0 - 9,0
teplota -	T	40 °C
biochemická spotřeba kyslíku –	BSK 5	400
chemická spotřeba kyslíku -	CHSK(Cr)	800
nerozpuštěné látky -	NL 105	400
dusík amoniakální -	N-NH ₄ ⁺	45
dusík celkový -	Ncelk.	60
fosfor celkový -	Pcelk.	15

Uvedené koncentrační limity se ve smyslu § 25 odst. g), vyhlášky č. 428/2001 Sb. netýkají splaškových odpadních vod.

Odpadní vody neodváděné na ČOV (stoková síť Mstětín)

Odpadní vody vypouštěné do kanalizace pro veřejnou potřebu, která není ukončena ČOV musí splňovat tyto limity OV: CHSK_{cr} 125 mg/l, BSK₅ 30 mg/l, NL 35 mg/l jedná se o hodnoty maximální (m).

Nově napojované nemovitosti mohou být napojeny pouze do kanalizace pouze přes čistící zařízení, jejíž výstupní parametry jsou v souladu s výše uvedenými hodnotami. Stávající odběratelé musí uvést své vypouštěné OV do souladu s požadavky kanalizačního řádu nejpozději do 31.12.2015.

8.1 Výjimky z povoleného množství přípustného znečištění :

Pro podzemní vody ze sanačního čerpání vypouštěné do kanalizace bez předchozího čištění přípustná míra znečištění:

chlorované alifatické uhlovodíky (suma): 0,2 mg/l

Celkový látkový tok sumy chlorovaných alifatických uhlovodíků do ČOV nesmí překročit hodnotu cca 70 g/den, což představuje celkem cca 4 l/s odpadních vod s maximální koncentrací chlorovaných uhlovodíků

9. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně stanoveny zejména v § 19 zákona č. 274/2001 Sb., a v §§ 29, 30, 31 vyhlášky č. 428/2001 Sb.

Obyvatelstvo (místní) - objemová produkce splaškových odpadních vod je zjišťována z údajů stočného.

Ostatní – objemová produkce odpadních vod u ostatních producentů bude stanovována z údajů fakturované vody a počítána s použitím údajů o srážkovém úhrnu a o odkanalizovaných plochách. Další podrobné informace jsou uvedeny v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

Objemový odtok z čistírny odpadních vod – bude zjišťován z přímého měření, z údajů měřidla průtoků na odtoku. Objem (průtok) balastních + srážkových vod bude vypočten z rozdílu: “voda čištěná” – “voda odkanalizovaná”.

Objemový odtok z výusti Mstětín

Mstětín – je zjišťován z údajů stočného.

10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na dispečink provozovatele vodovodů pro veřejnou potřebu, kanalizace a ČOV VODA Červený Kostelec s.r.o. Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli ČOV možné nebezpečí překročení předepsaného limitu (i potenciální).

Kontaktní místa hlášení pro producenty odpadních vod

VODA s.r.o.	Č. Kostelec	491 461 163
pohotovost provozu vody	Č. Kostelec	732 620 363
Šesler Leoš	Č. Kostelec	603 812 123
Šlechta Antonín	Úpice	731 172 960
Vávra Jan	Č. Kostelec	605 437 450

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů – zejména provozního řádu kanalizace podle vyhlášky č. 195/2002 Sb. o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodovodních děl a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb., podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí). Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí, vlastníka kanalizace případně Český rybářský svaz.

Náklady spojené s odstraněním zaviněné poruchy, nebo havárie hradí ten, kdo ji způsobil.

Kontaktní místa hlášení pro provozovatele:

Záchranná služba	Náchod	155
Hasiči		150
Policie ČR	Náchod	158
Policie ČR	Č. Kostelec	491 462 703
Městská policie	Č. Kostelec	491 465 628, 156
Městský úřad ústředna	Č. Kostelec	491 467 511
starosta	Č. Kostelec	491 467 548, mob. 603 201 611
místostarosta	Č. Kostelec	491 467 545
životní prostředí	Č. Kostelec	491 467 544
místní komunikace	Č. Kostelec	491 463 337, mob.734 319 792
Měst.úřad odbor životního prostředí	Náchod	491 405 461
odbor dopravy a silnič.hosp.	Náchod	491 443 168
Kr. hygienická stanice	Náchod	491 407 818
Povodí Labe	Hr.Králové	495 088 411

11.KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH ODBĚRATELŮ

Při kontrole jakosti vypouštěných odpadních vod se provozovatel kanalizace řídí zejména ustanoveními § 18 odst. 2, zákona 274/2001 Sb., § 9 odst. 3) a 4 a § 26 vyhlášky 428/2001 Sb.

11.1. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod**11.1.1. Odběratelem (tj. producentem odpadních vod)**

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb., provádí odběratelé na určených kontrolních místech odběry a rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod a to v četnosti 4 x za rok v rozsahu ukazatelů dle charakteru výroby a produkce OV. Výsledky rozborů předávají průběžně provozovateli kanalizace.

11.1.2. Kontrolní vzorky

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných výše uvedenými sledovanými odběrateli. Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity, zpravidla za bezdeštného stavu - tj. obecně tak, aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty.

Předepsané maximální koncentrační limity se zjišťují analýzou 2 hodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut.

Bilanční hodnoty znečištění (důležité jsou zejména denní hmotové bilance) se zjišťují s použitím analýz směsných vzorků, odebíraných po dobu vodohospodářské aktivity odběratele, nejdéle však po 24 hodin. Nejdelší intervaly mezi jednotlivými odběry mohou trvat 1 hodinu, vzorek se pořídí smísením stejných objemů prostých (bodových) vzorků, přesněji pak smísením objemů, úměrných průtoku.

Z hlediska kontroly odpadních vod se odběratelé rozdělují do 2 skupin :

A. Odběratelé pravidelně sledovaní

B. Ostatní, nepravidelně (namátkou) sledovaní odběratelé

Kontrola odpadních vod pravidelně sledovaných odběratelů se provádí minimálně 4 x za rok, kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace. Kontrola je zajišťována a financována odběratelem dle pokynů provozovatele.

11.1.3. Odpadní vody u sledovaných producentů

Kontrola jakosti vypouštěných odpadních vod je prováděna ustanoveními § 18 odst.2, zákona 274/2001 Sb., § 9 odst. 3 a 4 a § 26 vyhlášky 428/2001 Sb.

10.1.3 A Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do skupiny pravidelně sledovaných odběratelů zařazují :

Průmysl:

Saar Gummi Czech

počet směn : 3
 orient. počet zaměstnanců : 500
 činnost: gumárenská výroba
 odkanalizovaná redukovaná plocha: 23 900 m²
 předčisticí zařízení: ne, odlučovač tuků ve výdejně jídel

Boltjes Internacional s.r.o.

počet směn : nepřetržitá výroba
 orient. počet zaměstnanců : 90
 činnost: strojírenská výroba
 odkanalizovaná redukovaná plocha: 4 019 m²
 předčisticí zařízení: ne, nebezpečný odpad odvážen specializovanou firmou

11.1.3.B Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do skupiny nepravidelně sledovaných odběratelů zařazují :

Průmysl

M W s.r.o.

počet směn : 1, lakovna nepřetržitý provoz
 orient. počet zaměstnanců : 139
 činnost: kovovýroba včetně montáže a kompletace, výroba projektových ploch
 odkanalizovaná redukovaná plocha: 10 584 m²
 předčisticí zařízení: čistička "Livingonti"

Batist s.r.o.

počet směn : 1-2
 orient. počet zaměstnanců : 140
 činnost: výroba zdravotnického materiálu
 odkanalizovaná redukovaná plocha 3 517 m²
 předčisticí zařízení: ne

Galček s.r.o.

počet směn : 2
 orient. počet zaměstnanců : 29
 činnost: povrchová úprava kovů
 odkanalizovaná redukovaná plocha: 2 761 m²
 předčisticí zařízení: ne (stanice na zneškodňování technologických odpadních vod)

Mošna a.s.

počet směň : 2
 orient. počet zaměstnanců : 25
 činnost: výroba zlatých a stříbrných řetízků
 odkanalizovaná redukovaná plocha 568 m²
 předčisticí zařízení: ne,

Semet spol. s.r.o.

počet směň : 2
 orient. počet zaměstnanců : 90
 činnost: kovovýroba, zpracování plechů
 odkanalizovaná redukovaná plocha 7 027 m²
 předčisticí zařízení: Lapol

O.K stavební s.r.o.

počet směň : 2
 orient. počet zaměstnanců : 40
 činnost: kovovýroba, konstrukce
 odkanalizovaná redukovaná plocha 874 m²
 předčisticí zařízení: ne

Areál Elitechnics s.r.o.

počet směň : 2
 orient. počet zaměstnanců : 50
 činnost: kovovýroba, sklady
 odkanalizovaná redukovaná plocha 46 469 m²
 předčisticí zařízení: ne

Městská vybavenostČínské bistro

počet směň : 1
 orient. počet zaměstnanců 3
 prům. počet jídel 200
 odpadní voda z výroby jídel a mytí nádobí
 odkanalizovaná redukovaná plocha 491 m²
 zařízení: Lapol

Hotel Černý kůň

počet směň : nepřetržitě
 orient. počet zaměstnanců 2
 odpadní voda z výroby jídel a mytí nádobí
 odkanalizovaná redukovaná plocha 302 m²
 zařízení: Lapol

Hostinec Na Růžku

počet směň: 6 dnů v týdnu
 orient. počet zaměstnanců 2

 odpadní voda z výroby jídel a mytí nádobí
 odkanalizovaná redukovaná plocha 281 m²
 zařízení: Lapol

Restaurace Sokolovna

počet směn: 6 dnů v týdnu
 orient. počet zaměstnanců 2
 odpadní voda z výroby jídel a mytí nádobí
 odkanalizovaná redukováná plocha 1472 m²
 zařízení: Lapol

Restaurace Divadlo

počet směn: 6 dnů v týdnu
 orient. počet zaměstnanců 2
 odpadní voda z výroby jídel a mytí nádobí
 odkanalizovaná redukováná plocha 2 305 m²
 zařízení: Lapol

Pohostinství na Bohdašíně

počet směn: 5 dnů v týdnu
 orient. počet zaměstnanců 2
 odpadní voda z výroby jídel a mytí nádobí
 odkanalizovaná redukováná plocha 0 m²
 zařízení: Lapol

Základní škola ul. Komenského – jídelna

počet směn: 5 dnů v týdnu
 orient. počet zaměstnanců 6
 počet jídel 300
 odpadní voda z výroby jídel a mytí nádobí
 odkanalizovaná redukováná plocha 352 m²
 zařízení: Lapol

Základní škola Lhota – jídelna

počet směn: 5 dnů v týdnu
 orient. počet zaměstnanců 2,5
 počet jídel 75
 odpadní voda z výroby jídel a mytí nádobí
 odkanalizovaná redukováná plocha 364 m²
 zařízení :

SOU oděvní

počet směn:
 orient. počet zaměstnanců 5
 počet jídel 200 obědů, 50 snídaní, 50 večeří
 odpadní voda z výroby jídel a mytí nádobí
 odkanalizovaná redukováná plocha 1 835 m²
 zařízení : Lapol + tuková jímka

Mateřská škola Větrník

počet směn: 5 dnů v týdnu
 orient. počet zaměstnanců 3
 počet jídel 85
 odpadní voda z výroby jídel a mytí nádobí
 odkanalizovaná redukováná plocha 915 m²
 zařízení : Lapol

Mateřská škola Náchodská

počet směn: 5 dnů v týdnu
 orient. počet zaměstnanců 3
 počet jídel 85
 odpadní voda z výroby jídel a mytí nádobí
 odkanalizovaná redukovaná plocha 1184 m²
 zařízení :

Mateřská škola Olešnice

počet směn: 5 dnů v týdnu
 orient. počet zaměstnanců 8
 počet jídel 50
 odpadní voda z výroby jídel a mytí nádobí
 odkanalizovaná redukovaná plocha 0 m²
 zařízení: ne

Zdravotní středisko

6 ordinací prakt. lékaři, 2 zubní, zubní laboratoř, lékárna, kadeřnictví
 odkanalizovaná plocha 1 592 m²
 zařízení: odlučovač odpadního amalgamu „Metasys“

Panda Frost – výroba lahůdek

počet směn: 1 - 3
 orient. počet zaměstnanců 5 - 15
 zpracováno 150 000 l/rok mléka
 odpadní voda z výroby a mytí
 odkanalizovaná redukovaná plocha 622 m²
 zařízení : ne

Hospic Anežky české

kapacita. 30 lůžek
 počet pracovníků ošetř. personálu: 50
 nepřetržitý provoz
 prádelna
 kuchyně – 150 jídel
 odpadní voda z výroby jídel a mytí nádobí, desinfekční prostředky
 zařízení: Lapol
 odkanalizovaná redukovaná plocha 1 110 m²

Autoservis JKF

počet směn : 1
 orient. počet zaměstnanců : 6
 činnost: oprava osobních automobilů
 odkanalizovaná redukovaná plocha 980 m²
 předčisticí zařízení: ne

Sběrné suroviny Plíšťil

počet směn : 1
 orient. počet zaměstnanců : 2
 sběr druhotných surovin
 odkanalizovaná redukovaná plocha 0 m²
 předčisticí zařízení: ne

Zubní ordinace Vokůrková

počet směn : 1

orient. počet zaměstnanců : 2

Zubní ordinace

odkanalizovaná redukovaná plocha 90 m²

předčisticí zařízení: ano

Zubní ordinace Stom Art s.r.o.

počet směn : 1

orient. počet zaměstnanců : 2

Zubní ordinace

odkanalizovaná redukovaná plocha 61 m²

předčisticí zařízení: ano

Zubní ordinace Vaňková

počet směn : 1

orient. počet zaměstnanců : 2

Zubní ordinace

odkanalizovaná redukovaná plocha 61 m²

předčisticí zařízení: ano

12. PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

(metodiky jsou shodné s vyhláškou k vodnímu zákonu č. 254/2001 Sb., kterou se stanoví podrobnosti k poplatkům za vypouštění odpadních vod do vod povrchových)

Ukazatel znečištění	Označení normy	Název normy	Měsíc a rok vydání
CHSK _{Cr}	TNV 75 7520	Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK _{Cr})“	08.98
RAS	ČSN 75 7346 čl. 5	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných látek – čl. 5 Gravimetrické stanovení zbytku po „žihání“	07.98
NL	ČSN EN 872 (75 7349)	„Jakost vod – Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken“	07.98
P _c	ČSN EN 1189 (75 7465) čl. 6 a 7 TNV 75 7466 ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	„Jakost vod – Stanovení fosforu – Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným čl. 6 Stanovení celkového fosforu po oxidaci peroxidisíranem a čl. 7 Stanovení celkového fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a sírovou“ „Jakost vod – Stanovení fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a chloristou (pro stanovení ve znečištěných vodách)“ „Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	07.98 02. 00 02. 99
N-NH ₄ ⁺	ČSN ISO 5664 (75 7449) ČSN ISO 7150-1 (75 7451) ČSN ISO 7150-2 (75 7451) ČSN EN ISO 11732 (75 7454) ČSN ISO 6778 (75 7450)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Odměrná metoda po destilaci“ „Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 1.: Manuální spektrometrická metoda“ „Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 2.: Automatizovaná spektrometrická metoda“ „Jakost vod – Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí“ „Jakost vod – Stanovení amonných iontů – potenciometrická metoda“	06.94 06.94 06.94 11.98 06.94
N _{anorg}	(N-NH ₄ ⁺)+(N-NO ₂ ⁻)+(N-NO ₃ ⁻)		
N-NO ₂ ⁻	ČSN EN 26777 (75 7452) ČSN EN ISO 13395 (75 7456) ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	Jakost vod – Stanovení dusitanů – Molekulárně absorpční spektrometrická metoda“ „Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí“ „Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách“	09.95 12.97 11.98
N-NO ₃ ⁻	ČSN ISO 7890-2 (75 7453)	„Jakost vod – Stanovení dusičnanů –	01.95

	<p>ČSN ISO 7890-3 (75 7453)</p> <p>ČSN EN ISO 13395 (75 7456)</p> <p>ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)</p>	<p>Část 2.: Spektrofotometrická destilační metoda s 4 – fluorfenolem“</p> <p>„Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 3.: Spektrofotometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou“</p> <p>„Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí“</p> <p>„Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách“</p>	<p>01.95</p> <p>12. 97</p> <p>11.98</p>
AOX	ČSN EN 1485 (75 7531)	„Jakost vod – Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)“	07.98
Hg	<p>ČSN EN 1483 (75 7439)</p> <p>TNV 75 7440</p> <p>ČSN EN 12338 (75 7441)</p>	<p>„Jakost vod – Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií “</p> <p>„Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“</p>	<p>08.98</p> <p>08.98</p> <p>10.99</p>
Cd	<p>ČSN EN ISO 5961 (75 7418)</p> <p>ČSN EN ISO 11885 (75 7387)</p>		<p>02.96</p> <p>02.99</p>

13. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod. O výsledcích kontroly (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod).

14. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace podle stavu, resp. změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen.

Revizí kanalizačního řádu se rozumí kontrola technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Revize, které jsou podkladem pro případné aktualizace, provádí provozovatel kanalizace průběžně, nejdéle však vždy po 5 letech od schválení kanalizačního řádu. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vlastníka kanalizace a vodoprávní úřad.